

PLANTA BAIXA - SETOR 1  
1:30

LEGENDA DE SÍMBOLOS



CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA	TRÍPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA	TRÍPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

INTERRUPTOR SIMPLES	
UMA SEÇÃO	QUANTIDADE
DUAS SEÇÕES	TRÍPLA
TRES SEÇÕES	DUPLA
	SIMPLES

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO

CONDUÍTES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

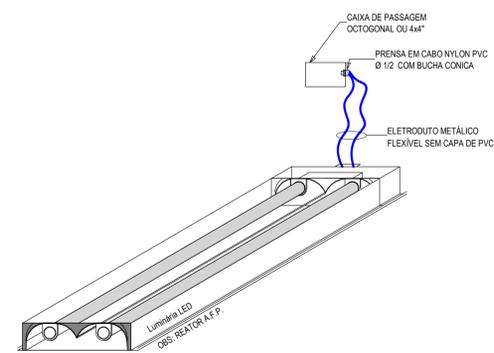
CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

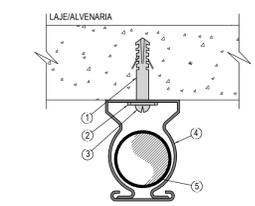
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7088.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUÍDIDA NA LAJE ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUÍDIDA NA LAJE ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO FLEXÍVEL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUÍDIDA NO PAREDE.
	ELETRODUTO PEAD PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUÍDIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

	LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.
	LUMINÁRIA ANANÉLA TIPO TARTARUGA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50 W.
	REFLETOR IP66, COM LÂMPADA DE LED 50W.
	REFLETOR DE FACHADA COM LÂMPADA DE LED 50W.



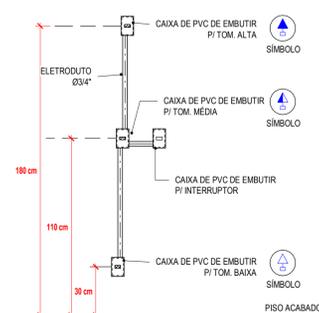
LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA NO FORRO DERIVADA DE CAIXA S/ ESCALA



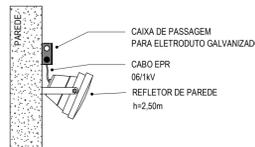
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO S/ ESCALA



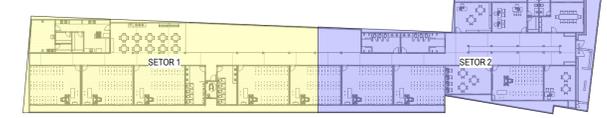
LIGAÇÃO ELETRODUTO P/ ELETROCALHA S/ ESCALA



INSTALAÇÃO DAS TOMADAS/INTERRUPTORES S/ ESCALA



LIGAÇÃO REFLETOR DE PAREDE COM CAIXA APARENTE S/ ESCALA



PLANTA CHAVE

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: *Leonardo Silveira Lima* PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*

ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

---

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*

ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

---

**GEO PAC** R. POZE ANTONIO TOMAZ VIDOS, CAL. 301, BARRIO ALECRIM, FORTALEZA, CE, BRASIL. FONE: (85) 3213-5344. WWW.GEOPAC.COM.BR

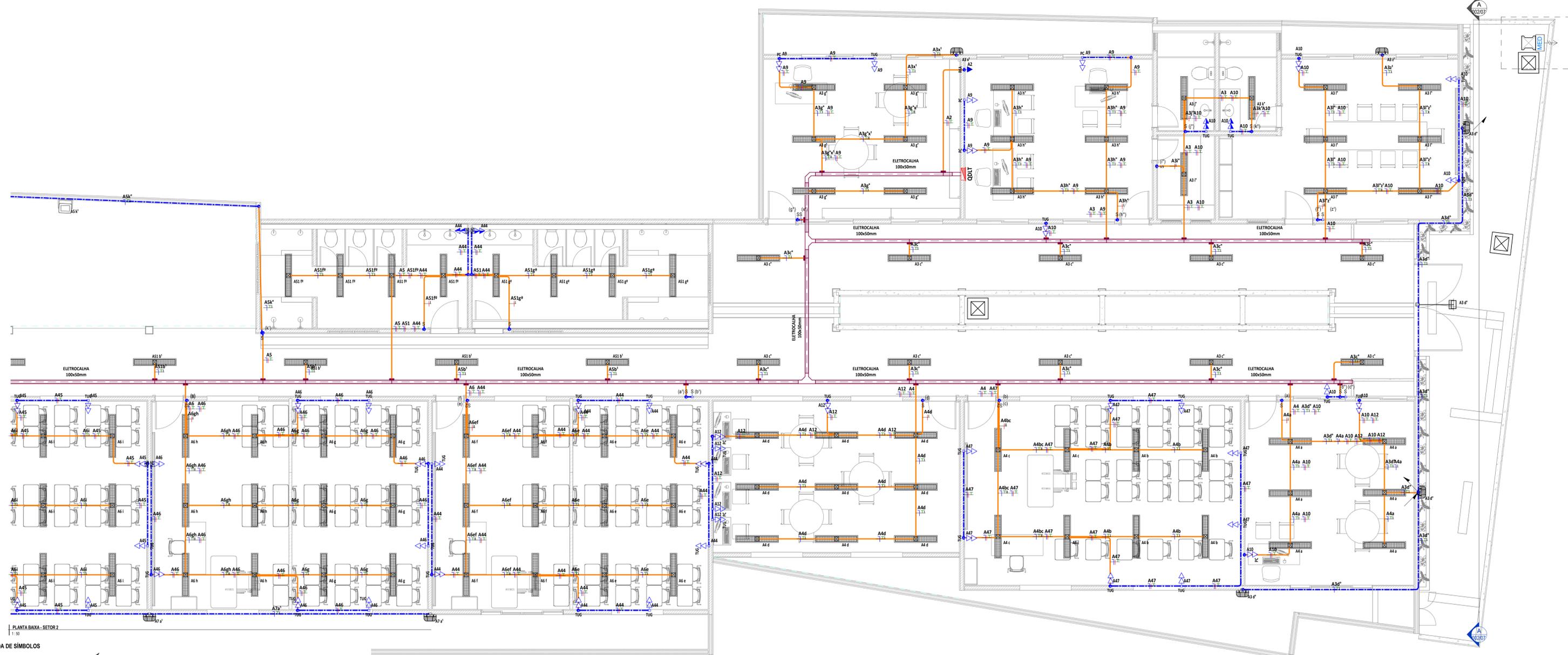
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 900 SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA: 01/01 PLANTA BAIXA - SETOR 1

LOCAL: ARACATI-CE ESCOLA: DATA: 07/10/2022 PRÓXIMA: 01/07/2023

DESENHADOR: CAMILLY VASCONCELOS ESCALA: INDICADA



TOMADELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA	TRIPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

TOMADELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA	TRIPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

INTERRUPTOR SIMPLES	
S (a)	SZ (a)
S (b)	SZ (b)
S (c)	SZ (c)
UMA SEÇÃO	TRES SEÇÕES

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

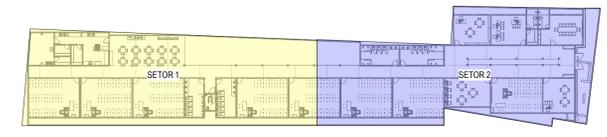
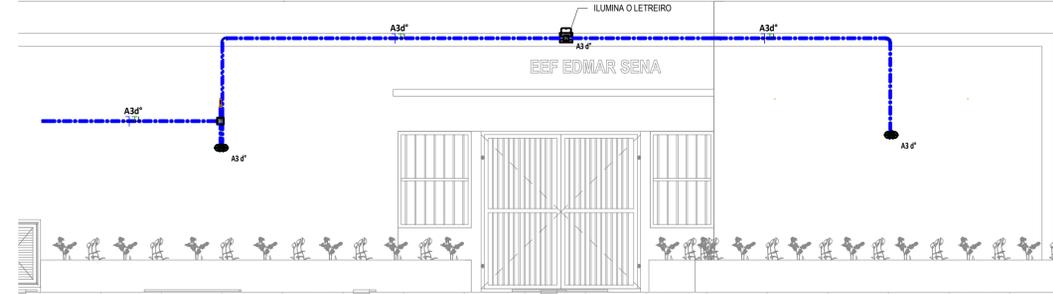
CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

CONDUÍTES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROÇÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPO: CURVA DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.

LEGENDA DE ELETRODUTOS	
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LIVRAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIVRAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIVRAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO FLEXÍVEL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE.
	ELETRODUTO PEAD PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIVRAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS	
	LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO SARTARUGA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50 W.
	REFLETOR IP66, COM LÂMPADA DE LED 50W.
	REFLETOR DE FACHADA COM LÂMPADA DE LED 50W.



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

---

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

---

**GEO PAC** AV. PÉDRO ANTONIO TOMAZ, Nº 205, CALAÇÓV, BARRO ALBERTO, FORTALEZA, CEARÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

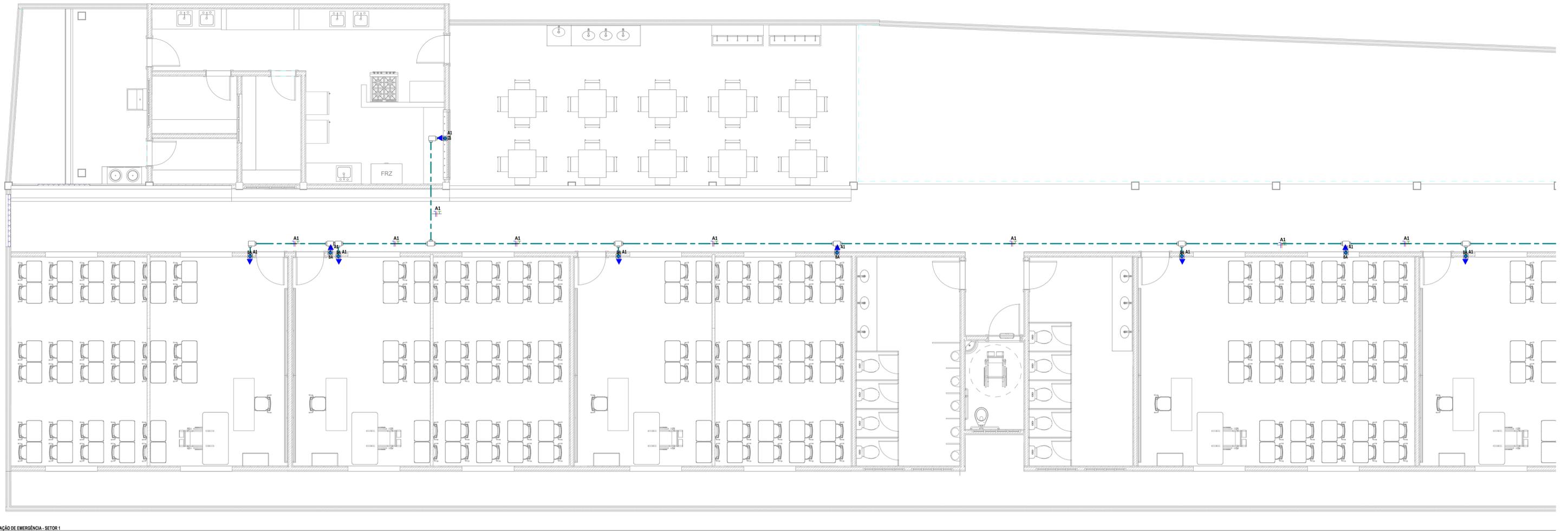
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABEIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

A PLANTA CHAVE  
 PLANTA BAIXA - SETOR 2

LOCAL: ARACATI-CE  
 ESCALA: INDICADA

DATA: JULHO/2022  
 FOLHA: 02/07



TÉRREO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SETOR 1  
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS



CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA	TRIPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA	TRIPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

INTERRUPTOR SIMPLES	
UMA SEÇÃO	DUAS SEÇÕES
DUAS SEÇÕES	TRES SEÇÕES

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

CONEXÕES PARA ELETRICALIA METÁLICA PERFORADA, TIPO: CURVA DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

- ELETRICALIA METÁLICA PERFORADA TIPO 1", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008.
- ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO FLEXÍVEL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE.
- ELETRODUTO PEAD PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T5 DE 16W.
- LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50 W.
- REFLETOR IP66, COM LÂMPADA DE LED 50W.
- REFLETOR DE FACHADA COM LÂMPADA DE LED 50W.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

APROVAÇÃO

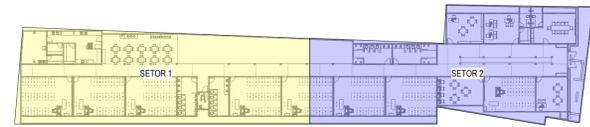
GEO PAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

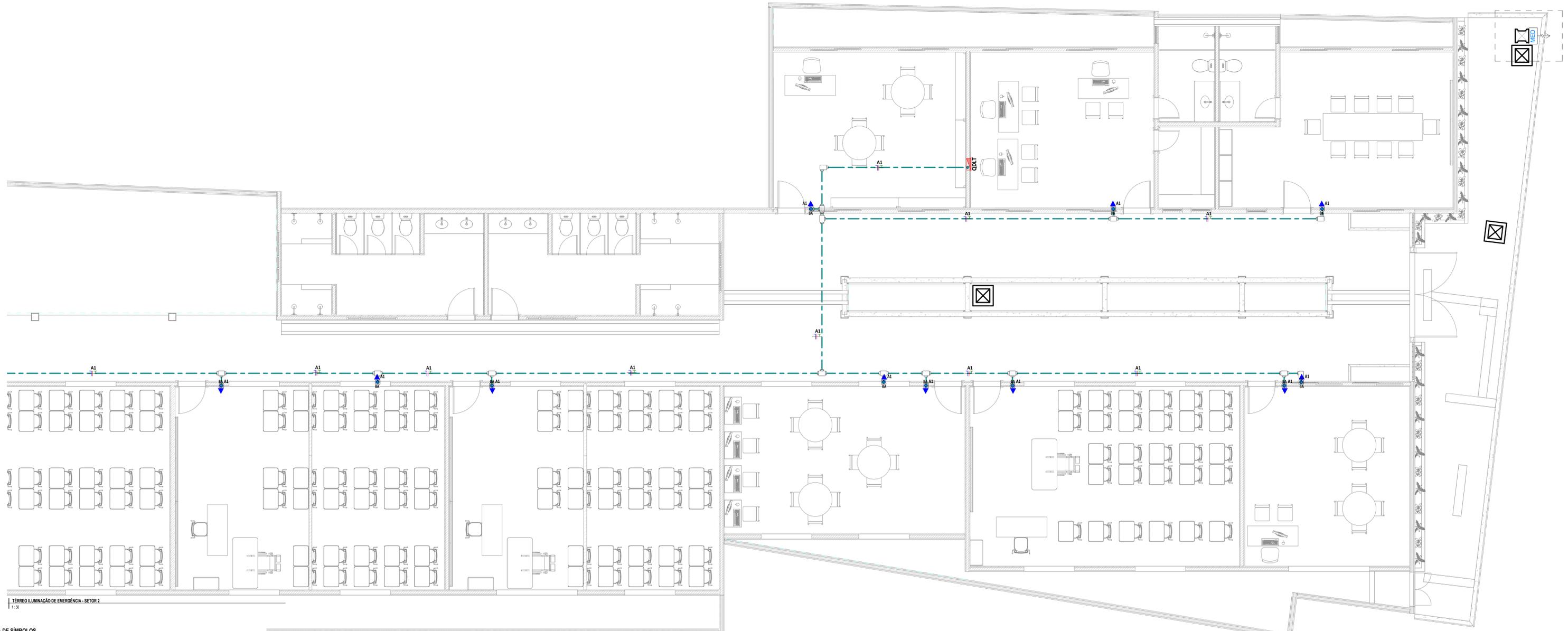
SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA OWIE, TÉRREO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SETOR 1

LOCAL: ARACATI-CE	DATA: JULHO/2022	PRONCHA: 0307
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	PROJETO:



PLANTA CHAVE  
1:50



TÉRREO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SETOR 2  
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS



CONDUCTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE

ALTURA	QUANTIDADE	2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.
ALTA > 2,0m	TRIPLA	
MÉDIA > 1,2m	DUPLA	
BAIXA > 0,3m	SIMPLES	

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE

ALTURA	QUANTIDADE	2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.
ALTA > 2,0m	TRIPLA	
MÉDIA > 1,2m	DUPLA	
BAIXA > 0,3m	SIMPLES	

INTERRUPTOR SIMPLES

SEÇÃO	QUANTIDADE	INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4X2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.
UMA	UMA	
DUAS	TRES	
SEÇÕES	SEÇÕES	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

PAREDE

ENTREFORRO

PISO

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

CONEXÕES PARA ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA, TIPO: CURVA DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008.

ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO FLEXÍVEL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTI-CHAMA, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE.

ELETRODUTO PEAD PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50 W.

REFLETOR IP66, COM LÂMPADA DE LED 50W.

REFLETOR DE FACHADA COM LÂMPADA DE LED 50W.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

**GEO PAC** R. PIAUI, 100 - JARDIM SÃO CARLOS, 301 - BARRIO ALEXIA FORTALEZA - CE - 60215-000 - FONE: (85) 3243-1300 - WWW.GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 16 (DITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABEIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DO DESENHO: PLANTA CHAVE

TÉRREO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SETOR 2

LOCAL: ARACATI

DATA: JULHO 2022

PRANCHA: 0457

ESCALA: 1:50

INDICADA

INDICADA



PLANTA CHAVE

1:50



ALIMENTAÇÃO - SETOR 1  
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS



TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	TRIPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	TRIPLA
MÉDIA	DUPLA
BAIXA	SIMPLES

2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.

INTERRUPTOR SIMPLES	
UMA SEÇÃO	DUAS SEÇÕES
(S)	(S3)

ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

CAIXA DE PASSAGEM 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x5cm.

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERIORS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IPS4.

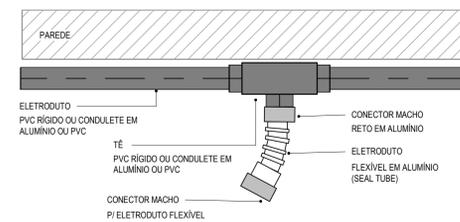
CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

- ELETROCALHA METÁLICA**  
PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7038.
- ELETRODUTO EM ALUMÍNIO**  
BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**  
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**  
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO FLEXÍVEL**  
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTI-CHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE.
- ELETRODUTO PEAD**  
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

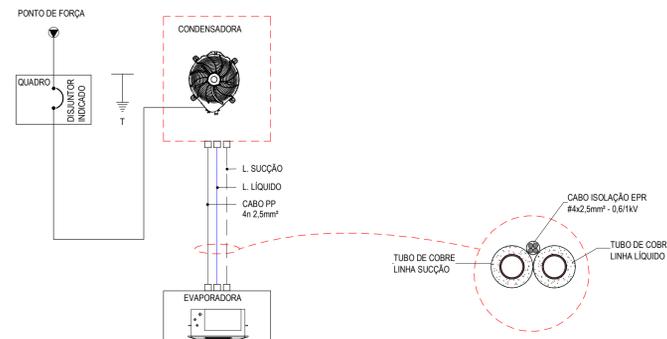
LEGENDA DE LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W
- LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50 W.
- REFLETOR IP68, COM LÂMPADA DE LED 50W
- REFLETOR DE FACHADA COM LÂMPADA DE LED 50W.



ALIMENTAÇÃO DE MOTORES PELA PAREDE

S ESCALA



LIGAÇÃO DA CONDENSADORA/EVAPORADORA (SPLIT CONVENCIONAL)

S ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
 PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

**GEO PAC** R. PIERRE ANTONIO TOMAZ, Nº 205, CALÇ. 301, BARRIO ALECEIA FORTALEZA, CEP: 64.000-000, FONE: (85) 3241-3343, E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE

PROJETO: ALIMENTAÇÃO - SETOR 1

PLANTA CHAVE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ALIMENTAÇÃO - SETOR 1 PLANTA CHAVE

LOCAL: ARACATI/CE

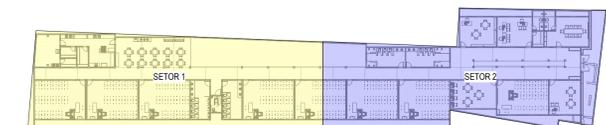
ESCALA: INDICADA

DATA: JULHO/2022

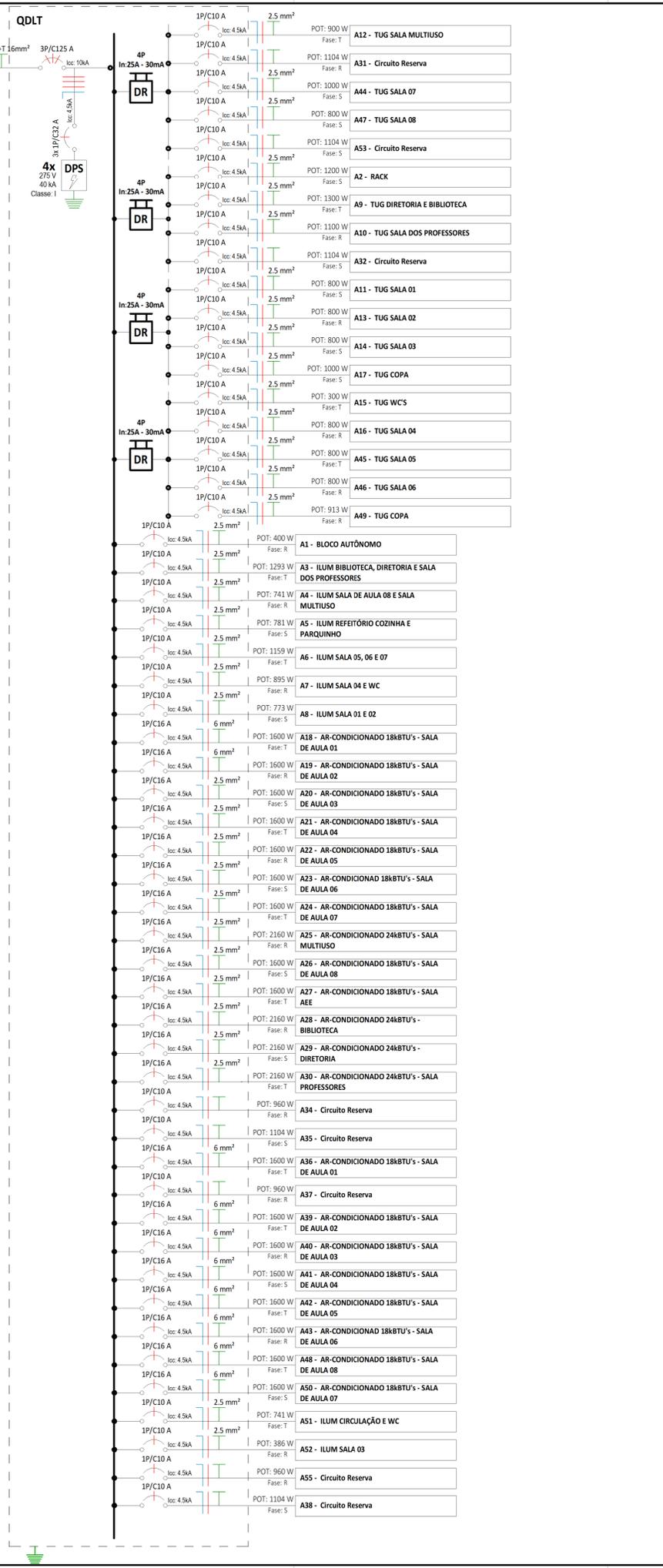
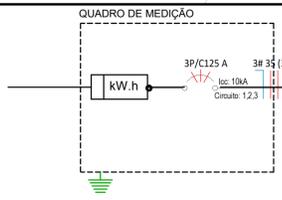
PROJETA: CAMILY VASCONCELOS

PLANTA CHAVE

1:50



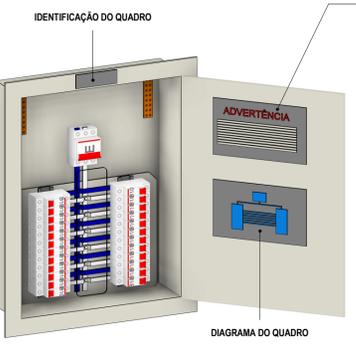




QUADRO DE CARGAS											
CIRCUITO Nº	UTILIZAÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE NOMINAL CALCULADA	DISJUNTOR	ISOLAÇÃO DO CABO	SEÇÃO DO CONDUTOR ADOTADO	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT	BLOCO AUTÔNOMO	220 V	500 VA	2,27 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,98%	400 W		
A1	RACK	220 V	1500 VA	6,82 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,56%		1200 W	
A3	ILUM BIBLIOTECA, DIRETORIA E SALA DOS PROFESSORES	220 V	1405 VA	6,39 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,93%			1292,6 W
A4	ILUM SALA DE AULA 08 E SALA MULTUSO	220 V	805 VA	3,66 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,85%	740,6 W		
A5	ILUM REFEITÓRIO COZINHA E PARQUINHO	220 V	849 VA	3,86 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,95%		781,08 W	
A6	ILUM SALA 05, 06 E 07	220 V	1280 VA	5,73 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,84%			1159,2 W
A7	ILUM SALA 04 E WC	220 V	973 VA	4,42 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,36%	895,16 W		
A8	ILUM SALA 01 E 02	220 V	840 VA	3,82 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,36%		772,8 W	
A9	TUG DIRETORIA E BIBLIOTECA	220 V	1625 VA	7,39 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,16%			1300 W
A10	TUG SALA DOS PROFESSORES	220 V	1375 VA	6,25 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,39%	1100 W		
A11	TUG SALA 01	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,89%		800 W	
A12	TUG SALA MULTUSO	220 V	1125 VA	5,11 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,77%			900 W
A13	TUG SALA 02	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,89%	800 W		
A14	TUG SALA 03	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,75%		800 W	
A15	TUG WCS	220 V	375 VA	1,70 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,87%			300 W
A16	TUG SALA 04	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,31%	800 W		
A17	TUG COPA	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,89%		1000 W	
A18	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 01	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,27%			1600 W
A19	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 02	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,98%	1600 W		
A20	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 03	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	2,64%		1600 W	
A21	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 04	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,97%			1600 W
A22	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 05	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,67%	1600 W		
A23	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 06	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,36%		1600 W	
A24	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 07	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,05%			1600 W
A25	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - SALA MULTUSO	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,59%	2160 W		
A26	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 08	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,87%		1600 W	
A27	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA AEE	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,16%	2160 W		1600 W
A28	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - BIBLIOTECA	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,37%	2160 W	2160 W	
A29	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - DIRETORIA	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,40%		2160 W	
A30	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - SALA PROFESSORES	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,38%			2160 W
A31	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C			1104 W	1104 W	
A32	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C			960 W		1104 W
A33	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C				1104 W	
A34	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C					960 W
A35	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C				1104 W	
A36	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 01	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,27%	960 W		1600 W
A37	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C				1104 W	
A38	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C					1600 W
A39	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 02	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,27%	1600 W		1600 W
A40	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 03	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,02%		1600 W	
A41	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 04	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,51%		1600 W	
A42	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 05	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%	1600 W		1600 W
A43	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 06	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%	1600 W		1600 W
A44	TUG SALA 07	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,99%		1000 W	
A45	TUG SALA 05	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,02%	800 W		800 W
A46	TUG SALA 06	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,02%		800 W	
A47	TUG SALA 08	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,45%		800 W	
A48	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 08	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%			1600 W
A49	TUG COPA	220 V	1141 VA	5,18 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,64%	912,5 W		
A50	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 07	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%		1600 W	
A51	ILUM CIRCULAÇÃO E WC	220 V	805 VA	3,66 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,43%			740,6 W
A52	ILUM SALA 03	220 V	420 VA	1,91 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,17%	386,4 W		1104 W
A53	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C			960 W		
A55	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C					
<sumamed>	QDLT	380 V	7857 VA	119,39 A	125 A	PVC, 0,61kV, 90°C	35	1,24%	21538,66 W	21729,88 W	21452,4 W



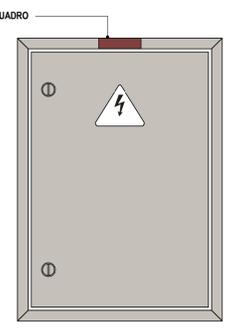
- NOTAS GERAIS**
- OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM².
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS, CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO E MOTORES E TODOS AQUELES INSTALADOS SOB O PISO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,61KV, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 48/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
  - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  - O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA APOS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
  - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
  - UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
  - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
  - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
  - OS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
  - NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
  - UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
  - AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEQUINTE NORMALIZAÇÃO:  
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.



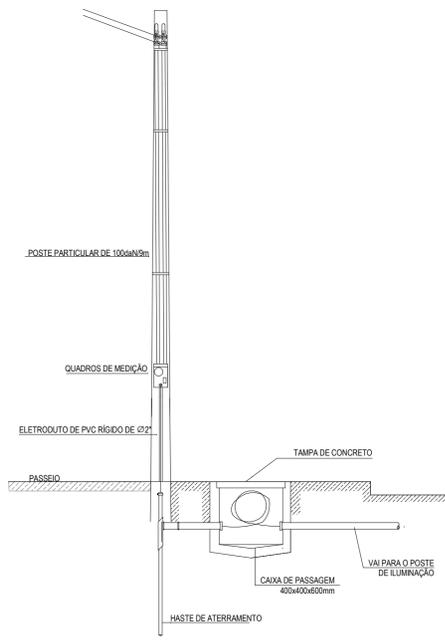
**ADVERTÊNCIA**

1-Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS  
S/ESCALA



DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO - EDIF  
S/ESCALA

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima* PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO:

**GEO PAC** AV. FRADE ANTÔNIO TOMAZ, Nº242, SALAS 301  
 BAIRRO: AURÉLIA FORTALEZA, CE  
 FONE: 85.3241.3143, EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
 SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE  
 AULA NA LOCALIDADE DE CABERRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 ALIMENTAÇÃO - SETOR 1  
 PLANTA CHAVE

LOCAL: ARACATI/CE DATA: 20/02/2022 PROJETO: 0767  
 DESENHO: CAMILY VASCONCELOS ESCALA: INDICADA ARQUIVO: